

■创业故事·实业精英



文·本报记者 张盖伦

池珊顶着美女博士后的“名头”，离开自己熟悉的实验室，在青岛蓝色硅谷创业了。她大胆选择了海洋药物这一前沿领域作为创业方向。一出手，做的就是填补空白的事情——我国目前还没有哪家企业真正生产出岩藻糖方向的海洋药物。

藻糖方向的海洋药物。

池珊希望用他们团队的独家技术，让公司在蓝色经济的发展大潮中占据位置。生于青岛的池珊，要向自小就熟悉的海洋要一份属于科研创业者的未来。

给海洋药物制备提供高纯度生物酶

池珊博士期间就读于中国科学院上海生命科学研究院，主要从事肿瘤生长和转移中肿瘤细胞和内皮细胞间的相互作用研究；毕业后，她去了中国海洋大学海洋生物遗传育种研究室念起了博士后，和海藻、海带打起了交道，研究的是大型海藻功能基因组学。

“基因组学是我们研究生物酶的工具。以它为基础，我们可以挖掘关于海洋生物的生物体遗传信息，并由此合成我们的目标酶。”博士后期间，池珊专注于破译这些多细胞藻类的遗传密码；出站后，她稍稍调整了研究路径——以自己熟悉的海洋基因组学技术为核心，合成高纯度的海洋生物酶。

熟悉的海洋基因组学技术为核心，合成高纯度的海洋生物酶。

池珊的野心是“制药”。借助分子生物学这柄“利器”，研究人员可以不用再执着于海洋生物体内活性物质的“提取—筛选—分离”策略。因为是人工合成，还有基因信息“指导帮忙”，相比化学或物理方式提取的生物酶，池珊团队得到的生物酶纯度更高，能够达到药用级别。

这种生物酶，就是制作海洋药物前体的工具，通俗来讲，它们能够运用于海洋药物原料的制备。而且，市场价可以达到数万元一克，远超黄金。

做完了课题，就这么完了吗？

人人都在说，海洋是个聚宝盆。那些生活于高压、高温、低温或无光照等特殊海洋环境中的生物体内，蕴藏着大量结构新颖、生理功能独特的生物活性物质。研究人员对此心心念念，高呼海洋是未来新药来源的宝库。

池珊告诉科技日报记者，研究已经证实，海洋活性物质有抗肿瘤、抗菌抗病毒、降血糖等诸多作用。每一个作用若是深入挖掘，背后都是庞大的市场。纵然潜力无限，却尚待开发利用。2013年，以

“海洋药物前沿研究”为主题的东方科技论坛在上海举行。当时媒体报道称，43%的海洋药物相关论文由中国学者发表，但几乎没有催生任何新药。

有的时候，池珊会想，费了这么大的心血，发几篇论文，作几个学术报告，然后，然后就这么完了吗？

读博期间，池珊所在团队研究出抗肿瘤抗体，申请到了国际专利，还顺利进行了成果转化——卖给了大型制药公司赛诺菲—安万特。公司派出100多名科研人员跟进，一个月内就将这项技术推

中关村股权众筹联盟

探索行业发展与自律的新标准

文·本报记者 李禾

“联盟不只是中关村在100多个社会组织之外，又产生了一个新的成员，而是标志着一个新的时代的来临。”

7月9日，由InnoTREE(因果树)、天使汇、京东众筹、牛投众筹、金融客咖啡、1898咖啡馆、蝌蚪众筹、众筹网、中关村股权投资服务集团有限公司、大河创投等80家股权众筹及相关机构联合倡议发起，中关村股权众筹联盟宣布成立。在联盟成立大会上，中关村管委会主任郭洪如是说。

股权众筹是指公司出让一定比例的股份，面向普通投资者，投资者通过出资入股公司，获得未来收益。这种基于互联网渠道而进行融资的模式被称作股权众筹。股权众筹的出现，正好破解中小微企业一直备受困扰的融资难题。对创业而言，股权众筹方式实际上就是其“长板”，哪怕不懂技术、缺乏资源，甚至有很多短板，创业者都可通过众筹方式把需要的资源集结起来。众筹本质上不是众筹钱，而是众筹资源。

股权众筹迎来爆发增长期

InnoTREE(因果树)互联网股权投融资平台是联盟的发起单位之一，其创始合伙人滕放说，股权众筹是跨界的新生事物，其业务模式体现了投资银行、风险投资及互联网数据等多种特性，股权众筹的未来将是这三种业态的有机融合。我国股权众筹从2013年开始起步，今年则进入爆发增长期。

筹的总体量为960亿美元，其中我国占500亿美元。随着行业发展，商业巨头也纷纷加盟。今年3月31日，京东股权众筹平台“东家”正式上线，1小时内总筹资额就达2000万元，首日筹资额高达4031万元，刷新国内其他股权众筹平台单日交易纪录。蚂蚁达客、真股众筹等资本纷纷涌入，也令股权众筹驶入“快车道”。

统计数据显示，在北京中关村，仅今年前5个月新创办科技型企业达8577家，创业企业增长再创新高，这些中小企业对资金需求总量也快速增长。

滕放认为，股权众筹作为投资方式的一种，当前，国内外对之趋之若鹜，是来自于股权众筹相当可观的收益率。如1999年，凯鹏华盈和红杉资本共投2500万美元，各占谷歌10%股份，2004年上市，谷歌估值230亿美元，两家股票市值各达到23亿美元，刷新国内其他股权众筹平台日交易纪录。蚂蚁达客、真股众筹等资本纷纷涌入，也令股权众筹驶入“快车道”。

据统计，截至6月15日，内地共有众筹平台190家，剔除已下线、转型及尚未正式上线的平台，平台总数达165家。从融资额看，上半年，股权众筹意向投资额超过110亿元人民币，实际融资约为35亿元，是2014年全年15亿元的两倍多。据预测，众筹，尤其是股权众筹行业将在今年下半年迎来爆发期，今年全年交易规模有望达到150—200亿元人民币，其中绝大部分将由股权众筹平台贡献。

滕放把中关村股权众筹联盟的成立比喻成200多年前的华尔街，24个买卖股票的经纪人在一棵梧桐树下签署协议，成立有价证券交易联盟，由此纽约证券交易所的雏形诞生。股权众筹在某种程度上说，也是一场重大创新，将创业需求与资源更紧密地结合在一起，资本活跃度也得到了极大提升。

对股权众筹需创新监管理念和模式

作为互联网金融的新兴投融资平台，在经过一段时间的快速“生长”后，市场上也出现一些令人担心的乱象。如一些机构和平台，以股权众筹为名，从事非法集资、私募基金公募化、非法发行证券等违法或越界活动等。

任何单位和个人不得开展股权众筹活动，严禁任何机构和平台以股权众筹名义开展发行股权活动”。

于是，今年8月7日，证监会发布了《关于对通过互联网开展股权融资活动的机构进行专项检查的通知》(中国证监发函[2015]100号)规范通过互联网开展股权融资活动，决定对通过互联网开展股权融资中介活动的机构进行专项检查，并规定“未经国务院股权监督管理机构批准，

郭洪认为，对股权众筹这种新鲜事物的思想观念、监管理念、监管模式，都要创新，初期要保持制度的宽容度，“世界上任何创新新事物的发展规律都是这样的”。

“在快速增长中，股权众筹行业的确也缺乏一些技术标准，缺乏自律，暴露出的系列问题，影响行业可持续发展。”联盟发起人之一、大河创投合伙人刘志硕说，联盟的任务之一就是探索“行

池珊：等着别人搞成果转化？不如自己上！

把高纯度海洋生物酶带出实验室

进了二期临床。效率之高，让池珊受到触动。

在多年的科研生涯里，她感触更深的，是自己的研究成果无法作用于现实的无力感。“一个课题做完了，那就是做完了，研究出来的东西就停在那里了。”她觉得，在高校做科研，还总是和实际需求隔着一层，“能真正服务于社会的产品很少”。

池珊不甘心。即使是把专利卖给了公司，她也不放心。“你没法控制它。你不知道卖给公司之后，他们会不会尽心尽力地真正去推动它。”好比把自己的孩

子转让给他人，你想知道他是否安好，想知道他成长近况，但这一切都不由你掌控，你失去了对他的话语权。“有些转化出去的专利，现在查无音讯，我根本不知道企业做到哪一步了。”

池珊知道，企业要盈利。对那些从高校买来的专利，他们可以用，也可以不用。做一段时间，财务数据没有变得更好看，企业就可以将专利束之高阁。

但这么艰难研究出来的东西，企业这么简单就放弃。池珊感叹，不应该。她萌生了一个念头——能不能自己建公司，自己搞科研成果转化？

放不下阳春白雪的“情怀”

恰逢那时，青岛市推出了《青岛博士后培养留青计划》，给予创业博士后一系列住房支持、资金支持和配套支持服务。池珊通过政府项目资金，迈过了创业的第一道门槛：没钱。

2015年，池珊带着几个当年和她一块奋斗在科研前线的硕士生离开高校，创建了青岛海大生物科技有限公司。

创业的第二道槛，是“没人”。

池珊的公司里，有5名研发人员，1名行政，1名财务，这不算是个齐全的配备。

她也在招人，想到生物专业出身又有市场经验的销售人员，帮助自己的新生公司打开局面。

“可能是我要求太高了吧，这样的人不好找。”团队成员几乎都是清一色的科研背景，“很单纯”。身为总经理的池珊，已经不得不转变自己的角色。她要操心钱的问题，走各种渠道申请经费；要弄明白初创企业怎么建立，如何享受国家政策优惠；要学习相关管理知识，学会培训新

员工，也要注意新老员工之间的磨合……

“上了轨道之后，一切肯定会慢慢好起来的。”池珊想着，等到招到专业的人，让他们各司其职，自己这个总经理专注于公司的核心技术，把控全局就好。

现在，池珊已经找到了合作厂家。公司在这边研发，合作方在那边试用，同步进行，来缩短成果转化流程。池珊期盼着，能在一两年之内，把高纯度海洋生物酶带出实验室。

不过，新药研发路途艰难，耗时漫长。除了医药级的海洋生物酶，池珊公司也生产供化工厂和科研院所使用的生物酶。这也算一种曲线救国，让公司在初创阶段能维持自身的正常运营。

“现在暂时不去思考盈利的事情，公司能运营下去就行了。”池珊想，既然是科研人员创业，总要有点阳春白雪的“情怀”，不急着想挣钱。“当然，长久来看，我还是希望能在科研投入和产品产出之间找到平衡，不然出来创业就没有意义了。”



联盟名片

作为国内第一家股权众筹行业组织，中关村股权众筹联盟是独立的行业自律社团组织，以“自律创新、规范发展”为生命线，严格遵照社团法、联盟章程，规范化、透明化运营。中关村管委会为联盟的业务指导单位，在政策引导、规范运营方面提供政策建议和支持。联盟宗旨是响应政府“大众创业、万众创新”的号召，营造众筹行业发展良好环境，服务实体经济发展大局，培育孵化新经济风口和优秀的创新创业企业，为社会创造更多价值。联盟的原则是，自愿参与、平等协商、行业自律、共有共享。联盟成员平等参与联盟事务的协商讨论，共同负有发展壮大联盟实力的责任，共享联盟资源与发展成果。

■成员案例

业自律的技术标准”。对此，滕放认为，证监会的要求，“虽然短期内会给股权众筹行业带来阵痛，但长远来看，抬高门槛，将不符合规范的平台挡在门外，可有效避免劣币驱逐良币的不良现象”。

滕放具体解释说，从创投市场看，从天使投资到A轮融资，有90%以上的创新企业或项目都会死掉，这就是为什么大家担心风险问题。近期，国家层面上不断出台对互联网金融的规范措施，也是基于对风险的控制。融资平台暴露的问题多是信用缺失或退出机制不健全，因此，必须做好融资企业前期的征信工作，使信息披露真正

透明化；还要建立好投资者的退出机制，让投资者的投资保持较好的流动性。

“因果树是基于大数据分析应用的互联网股权众筹服务模式，这也是我们立足互联网金融领域的独特基因。”滕放说，正是通过企业多年研发的大数据工具——“数据哈哈镜”，对行业发展趋势、企业创始人背景等具体情况等进行梳理、反映、估值和推荐等。此外，因果树平台上的股权众筹有多重退出机制，可用多轮融资、新三板上市、企业合并收购、协议退出、登陆二级市场等，使因果树保持资产的良好流动性。

■创客说

3D打印团队乔克兄弟合伙人陈方毅：创客和创业最大的区别是一个玩技术一个玩产品

陈方毅，很多人对他的熟知源自他对纯粹的创客文化的推崇，以及创业的各种尝试，包括成立软件外包公司，做创客空间和创客教育。但今天惹人关注的是，他加入了技术能力很强的3D打印团队乔克兄弟，主要负责技术端web端的管理，还将自己的一些idea融入到产品中。

最近，在接受媒体采访时，他指出，创客和创业最大的区别一个是玩技术，一个是玩产品。“前者完全不需要考虑市场化，好玩就行，后者就需要考虑市场反应用户体验销售对象等更多东西，最后的产品可能与demo已经完全不同了。”

陈方毅现在的办公室几乎像一间车间——3台DLP.3d打印机，5台FDM.3D打印机及必要的工具，他说公司的技术人员空下来了就会来这里实现自己的idea。“这也是我为什么加入乔克成为合伙人的原因，这是一家‘创客型年轻态’的公司，所以我想我还是喜欢创客般的生活方式吧。”陈方毅说。

对于创客梦想家的具体概念是什么，想传达怎样的一种理念？陈方毅解释，首先它是一个回归了最原始人类边玩儿边学的学习体验。融合了“学习动机”“学习情景”“有关知识点”“团队协作”“及时反馈”“失败乃成功之母”等教学原理，是一种全新的学习形式。学习者可以满怀好奇心的去发现问题，激发自身的潜在动能解决问题，包含新技能创造力的获得。

在被问及对于创客教育的看法时，陈方毅指出，经过多年的素质教育的提倡和发展，目前很多学校和家长更愿意接受自己动手解决问题这项能力的培养，这为儿童创客教育提供了一个非常好的环境基础。

在国外孩子独立思考和解决问题的能力，是儿童教育的重要内容，提倡通过孩子亲手动手用不同的材质去实现自己的心中梦想，让他们有独立解决问题的能力。他表示非常看好创客教育所带来的全新体验，“随着我们教育环境的改善，创客教育希望能够通过企业的力量，为祖国的未来提供独立思考、解决问题的真实环境，让孩子有更多的时间和空间去实践所思所想。”陈方毅说，“我相信社会的进步必然让我们的教育环境有所改善。”

陈方毅坦言，随着大众创业万众创新的提倡，大家对创客的理解出现了偏差，整个创客的氛围也变得非常浮躁。“所以，我就想把最原始的创客精神、最原始的创客教育找回来，教给我们的小朋友，让他们能从小接受真正的创客教育，为他们的未来打下良好的基础。”

■联盟动态

两岸百校大学生创新创业联盟成立

日前，“两岸百校大学生创新创业联盟”在福建厦门成立，两岸百所高校加入联盟，为两岸大学生创新创业进一步服务。

据报道，此联盟是一个服务两岸高等院校在校大学生创新创业的联盟，以资金支持、项目导入、创业辅导、项目评选、成果转化、院校交流、创业比赛等多种形式，全方位服务联盟内院校创新创业基地的建设。

主办方之一的聚贤(中国)数字科技有限公司副总裁杨小霁说，目前已邀请台湾艺术大学、台湾育达科技大学等近30所台湾院校和近80所大陆院校加入联盟。希望通过联盟，为两岸大学生在校期间提供创业的平台。

全国首个质量促进联盟在无锡成立

日前，无锡质量促进联盟成立大会在新区召开，这是全国首个质量促进联盟。联盟成员由无锡新区政府、质量管理部门、辖区生产企业、检测认证机构、相关行业协会等自发组成，辖区首批加入联盟的世界500强企业13家。

据了解，无锡新区拥有60多家世界500强企业，各类规模企业500余家。由于缺乏有效的管理，一方面，大型企业检测设备使用率不足，检测机构的项目重复建设，造成资源浪费；另一方面，中小型企业缺乏技术优势，对检测资源却有着迫切的需求。联盟的成立为构建有利于保障质量安全，推动质量发展的良好环境提供了技术支持。

无锡质量促进联盟是为社会提供技术标准和检验检测等高端技术服务的组织，目标是推进质量资源共享，降低企业技术创新和质量提升成本，为辖区企业实施新产品研发、质量改进、有毒有害物质监测、新技术研究和开拓国际市场提供优质优惠、高效便捷的技术保障，引导和支持辖区企业开展技术改造、产品创新，增强辖区企业竞争力和无锡新区的吸引力。

国内唯一船用柴油联盟扩编

日前，由大连船用柴油机有限公司牵头成立的国内唯一船用柴油机产业联盟“扩编”为20家企业，从而延长了产业链条。联盟将研发制造智能环保、填补市场空白的高端船用柴油机，以应对变化日益迅速的市场。业内人士认为，船用柴油机产业联盟的意义在于将相关优势资源集中起来，形成合力，通过取得产业链的竞争优势赢得市场。

2013年，大连船柴牵头联合省内12家企业、院校成立船用柴油机产业联盟。围绕新型船用柴油机进行结构配置和工艺技术创新，完成了从图纸到实物再到成功交验的全过程。今年，联盟又吸收7家省内骨干企业加入，成员之间将在技术共享、质量最优、价格互惠前提下优化产能与资源配置，增强大连乃至全省相关产业链的竞争力。联盟还将加大消化吸收力度，研发制造国际前沿系列的船用柴油机。

“一站式”为投融资双方服务

作为活跃在中关村的股权众筹平台服务企业，InnoTREE(因果树)的这种服务模式得到了政府管理部门的认可。先后获得北京市科委颁发的“众创空间”、中关村科技园管委会颁发的“创新型孵化器”等称号。

滕放说，企业的股权众筹，可用3个“三分之一”来表示：即券商投行三分之一、风险投资三分之一、互联网三分之一。由于投行、风险投资及互联网技术都是非常专业的领域，这使得股权众筹平台天然是一个专业性很强的领域。基于这种专业性，股权众筹将明显扩大传

统投融资领域的信息半径、资金半径、能力半径和信任半径。

除了与律所、券商等第三方服务机构合作为融资企业增信外，滕放说，InnoTREE(因果树)还向投融资双方提供全方位的融资咨询、法律咨询、人力咨询及宣传等有针对性的服务。其中包括商业逻辑整理、融资额度确认、估值参考、投资机构推荐；为企业提供股权结构、期权结构方案设置及企业的标准模板；提供精准分析企业数据报告，为投资人和融资企业提供决策依据等。